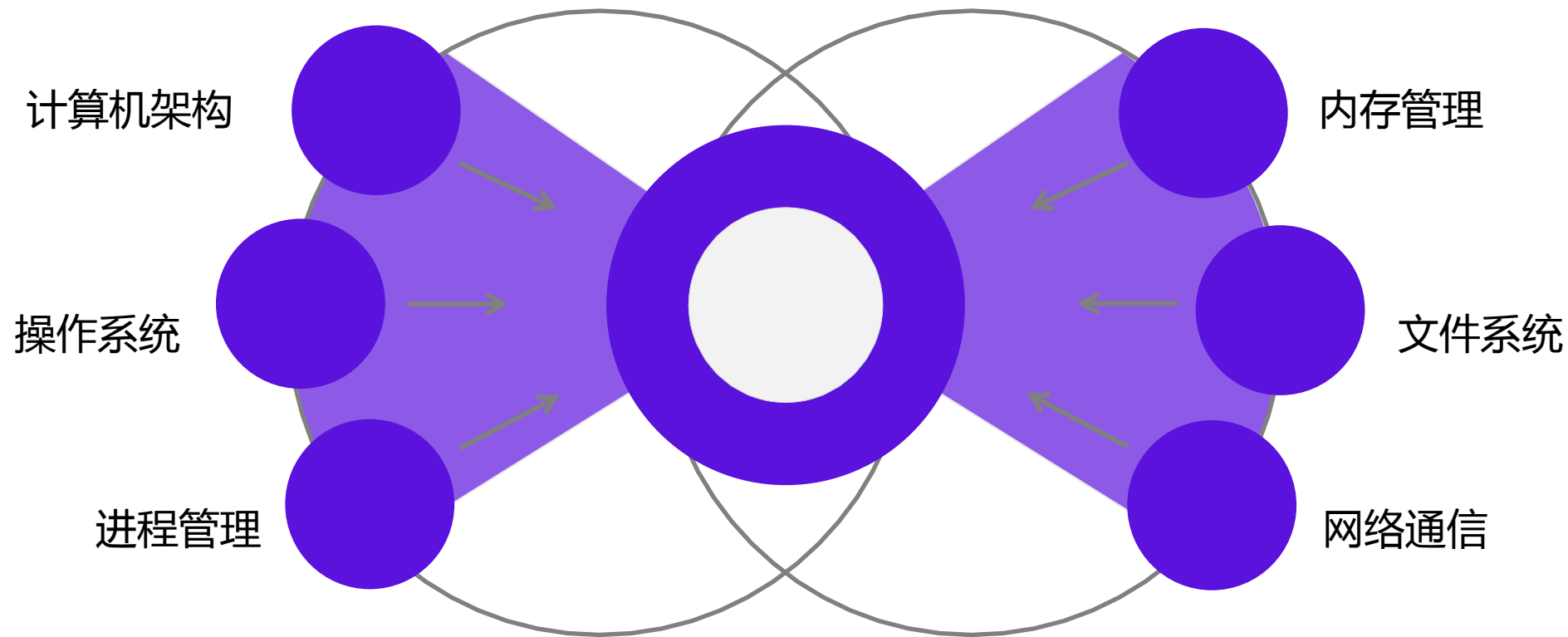


复杂环境下程序是 如何被执行的—— 理解现代计算机

XXXXXXXXXXXX



复杂环境下程序是如何被执行的——理解现代计算机



复杂环境下程序是如何被执行的——理解现代计算机

现代计算机是一种高度复杂的设备，能够执行各种不同的程序。在一个多任务环境中，程序是如何被正确执行的呢？在本文中，我们将探讨这一主题，并通过以下章节来深入理解

- ▶ 计算机架构
- ▶ 操作系统
- ▶ 进程管理
- ▶ 内存管理
- ▶ 文件系统
- ▶ 网络通信
- ▶ 总结



PART

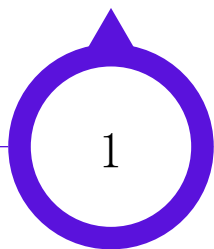
1

计算机架构

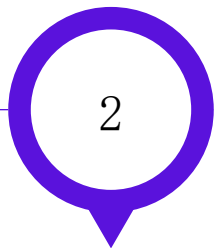
首先，我们需要了解计算机的基本架构。一个计算机主要包括以下几个部分

计算机架构

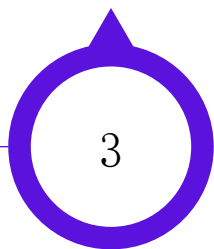
中央处理器(CPU)：CPU是计算机的大脑，负责执行程序中的指令。在现代计算机中，CPU通常是多核心的，可以同时处理多个任务



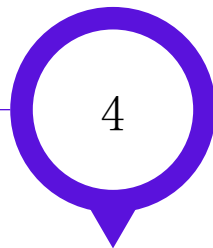
内存：内存是计算机的临时存储区域，用于存储正在执行的程序和其数据



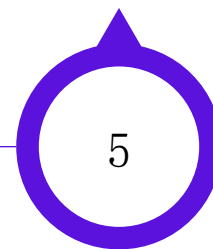
硬盘：硬盘是计算机的永久存储区域，用于存储操作系统、应用程序以及用户数据



显卡：显卡负责处理图像和视频数据，使得计算机能够在屏幕上显示图形



网卡：网卡负责连接计算机到网络





PART

2

操作系统

它负责分配和调度CPU、内存、硬盘等
资源，使得多个程序可以同时运行而
不发生冲突

操作系统是管理计算机硬件资源的关
键软件

常见的操作系统包括Windows、Linux
和macOS



PART

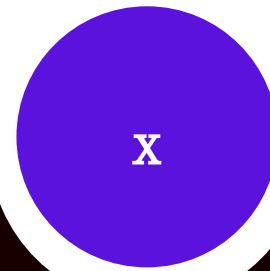
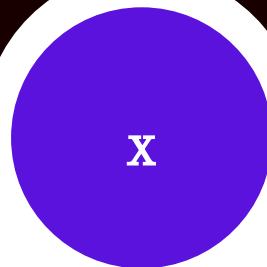
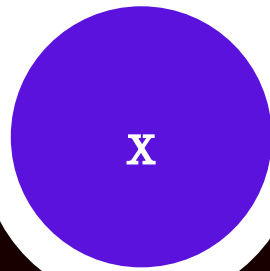
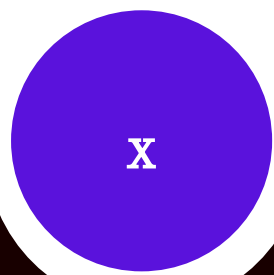
3

进程管理

进程是正在运行的程序实例

它负责创建、调度和终止进程

通过多进程技术，我们可以同时运行多个程序，并在需要时进行切换



操作系统通过进程管理来控制程序的执行

每个进程都有自己的内存空间和资源，并且独立运行



PART

4

内存管理

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/588072050053006102>